

SIR. 6221.M.1023

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 11.07.2023

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŚRODZIE ŚLĄSKIEJ  
WPLYNĘŁO

(2) 2023-07-14

Nr 19046/13 Zal. 1017001

podpis

*Handwritten signature and date: 11.07.2023*

**Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej  
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SRE3072

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 389/1, obręb 0022, 55-330 Wilkszyn, gm. Miękinia, pow. średzki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem  
Adam Przybylski

*Handwritten signature and date: 11.07.2023*



**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Środzie Śląskiej  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
55-300 Środa Śląska  
ul. Wrocławska 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SRE3072 (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. średzki 4.5.02.04.18 (TERYT: 0218) (KTS: 10030210418000), gm. Miękinia 5.5.02.04.18.03.2 (TERYT: 0218032) (KTS: 10030210418032)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 389/1, obręb 0022, 55-330 Wilkszyn, gm. Miękinia, pow. średzki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GHLNT: 24560W

Antena Sektorowa 12\_HV: 13284W

Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 24560W

Antena Sektorowa 22\_HV: 13284W

Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 24560W

Antena Sektorowa 32\_HV: 13284W

Radiolinia RL1: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GHLNT: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHLNT: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 22\_HV: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)  
Radiolinia RL1: (16°52'15.0"E,51°11'44.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNT: 47,00m

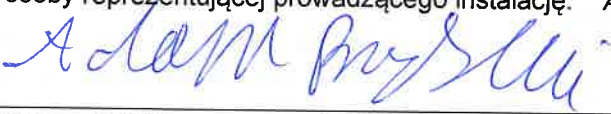
Antena Sektorowa 12\_HV: 47,00m

Antena Sektorowa 21\_GHLNT: 47,00m

Antena Sektorowa 22\_HV: 47,00m

Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 47,00m

Antena Sektorowa 32\_HV: 47,00m

|   |  |
|---|--|
|   | Radiolinia RL1: 47,30m   |
| LP 4.   | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24560W<br/>         Antena Sektorowa 12_HV: 13284W<br/>         Antena Sektorowa 21_GHLNT: 24560W<br/>         Antena Sektorowa 22_HV: 13284W<br/>         Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24560W<br/>         Antena Sektorowa 32_HV: 13284W<br/>         Radiolinia RL1: 6166W</p>  |
| LP 5.   | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 115°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 12_HV: azymut 115°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 230°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 22_HV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 32_HV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br/>         Radiolinia RL1: azymut 238°</p> |
| LP 6.   | <p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>  |
| LP 7.   | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>   |
| <p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-07-11<br/>         Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski<br/>         Podpis: </p> |  |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>   |  |
| Data zarejestrowania zgłoszenia   | Numer zgłoszenia   |
| 14.07.2023  | S.R. 6221.11.2023  |



AB 413

**RADIOLOG S.C.**  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 535-353-102  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

## **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/241/23/OS**

### **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej**

Numer: **SRE3072**

Adres: **55-330 Wilkszyn, dz. nr 389/1, obręb 0022,  
gm. Miękinia, woj. dolnośląskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7  
02-677 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/241/23/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: SRE3072
- miejsce: 55-330 Wilkszyn, dz. nr 389/1, obręb 0022, gm. Miękinia, woj. dolnośląskie
- współrzędne geograficzne: 51°11'44.00"N, 16°52'15.00"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych |                        |            |                                 |             |                         |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania          |                        |            | Kierunkowa                      |             |                         |                     |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba]         |                        |            | 24                              |             |                         |                     |
| Rodzaj wytwarzanego pola                |                        |            | stacjonarne                     |             |                         |                     |
| Lp.                                     | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [MHz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1                                       | Huawei ATR4518R6       | 115        | 47                              | 900         | 0 - 10                  | 24560               |
|   |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|   |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 2                                       | Huawei ATR4518R6       | 115        | 47                              | 800         | 0 - 10                  | 13284               |
|   |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
| 3                                       | Huawei ATR4518R6       | 230        | 47                              | 900         | 0 - 10                  | 24560               |
|   |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|   |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 4                                       | Huawei ATR4518R6       | 230        | 47                              | 800         | 0 - 10                  | 13284               |
|   |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
| 5                                       | Huawei ATR4518R6       | 320        | 47                              | 900         | 0 - 10                  | 24560               |
|   |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|   |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 6                                       | Huawei ATR4518R6       | 320        | 47                              | 800         | 0 - 10                  | 13284               |
|   |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |

Tabela 2. Parametry radiolinii

| Lp. | Antena                    |                     |               |                     |            |                             |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|-----------------------------|
|     | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] |
| 1   | 23                        | 28                  | A23D06        | 0,6                 | 238        | 47,3                        |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- 1. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 2. Data pomiarów:** 07.07.2023 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadający Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji
- 5. Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1.  | Miernik  | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM<br>zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM<br>zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%                        |
|   | Sondy pomiarowe  | EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%   |
|   | Zakres pomiaru pola  | EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m  |
|   | Zakres pomiaru częstotliwości  | EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz   |
|   | Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą: | EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz:<br>- w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 %<br>EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz:<br>- w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 %<br>- w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 %<br>WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 % |
|   | Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135   | LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.  |
| Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135 | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2  |   |
| 2.  | Miernik  | Termohigrometr nr 023/2012  |
|   | Zakres pomiaru temperatury   | od - 40°C do + 70°C   |
|   | Zakres pomiaru wilgotności   | od 0% do + 99%  |
| 3.  | Świadectwo wzorcowania   | nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie   |
|   | Przymiar wstęgowy/ dalmierz  | typ MBI -50 / DISTO™ D510   |
|   | Długość pomiaru  | 50 m; / 250 m   |
| 4.  | Świadectwo wzorcowania / certyfikat  | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r  |
|   | Odbiornik GPS  | Garmin GPSMAP 64s   |
|   | Dokładność   | 0,1°  |

- 6. Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

#### 6.1 Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa SRE3072 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 2-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej SRE3072 wykonano w godzinach  $8^{10} \div 10^{40}$  podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 115°, 230°, 320° i 238° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.



Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

#### 7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

|                | Temperatura<br>[°C] | Wilgotność<br>[%] | Opady<br>atmosferyczne |
|----------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| początek badań | 16,5                | 69,0              | nie wystąpiły          |
| koniec badań   | 18,2                | 67,2              | nie wystąpiły          |

**8. Identyfikacja widma pola:** częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

### 1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:  
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),  
< 0,5 V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Parametr fizyczny<br>Zakres częstotliwości<br>pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna<br>E (V/m) | Składowa magnetyczna<br>H (A/m) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz  | $1,375 \times f^{0,5}$          | $0,0037 \times f^{0,5}$         |
| od 2 GHz do 300 GHz   | 61                              | 0,16                            |

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_E$  28V/m i  $WM_H$  0,073A/m.

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej SRE3072 zlokalizowanej w Wilkszynie, dz. nr 389/1, obręb 0022, gm. Miękinia, woj. dolnośląskie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.



■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 2 załączniki:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:  
Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:  
Mateusz Rzepka

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Janusz  
Rzepka  
Data: 2023.07.10 09:35:08 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 10.07.2023 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SRE3072

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) |                      |                                       | Ezm   | Niepewność | Niepewność              | Ezm z niepewnością | Poprawka | Natężenie pola E        | Wartość gr. dla pola E | Wartość gr. dla pola H | Wskaźnik WME            | Natężenie pola H | Wskaźnik WMH | Kierunek pomiarowy |
|----------------|--|----------------------|---------------------------------------|-------|------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------------|
|                | N  | E                    | Pomiary wewnątrz pomieszczeń          |       |            |                         |                    |          |                         |                        |                        |                         |                  |              |                    |
|                | Szerokość geograficzna                     | Długość geograficzna |                                       | [V/m] | [%]        | [V/m]                   | [V/m]              | [-]      | [V/m]                   | [V/m]                  | [A/m]                  |                         | [A/m]            |              | [°]                |
|                |  |                      |                                       | Tak   | Tak        | Wyliczone automatycznie |                    | Nie      | Wyliczone automatycznie | Tak                    | Tak                    | Wyliczone automatycznie |                  |              |                    |
| 1              | 51,1955185                                 | 16,8709602           | Nie                                   | 1,1   | 24,5       | 0,27                    | 1,37               | 1        | 1,37                    | 28                     | 0,073                  | 0,049                   | 0,0036           | 0,050        | 115                |
| 2              | 51,195343                                  | 16,8715382           | Nie                                   | 1,2   | 24,5       | 0,29                    | 1,49               | 1        | 1,49                    | 28                     | 0,073                  | 0,053                   | 0,0040           | 0,054        | 115                |
| 3              | 51,1949043                                 | 16,8731918           | Nie                                   | 1,1   | 24,5       | 0,27                    | 1,37               | 1        | 1,37                    | 28                     | 0,073                  | 0,049                   | 0,0036           | 0,050        | 115                |
| 4              | 51,1938896                                 | 16,8765354           | Nie                                   | 0,9   | 24,5       | 0,22                    | 1,12               | 1        | 1,12                    | 28                     | 0,073                  | 0,040                   | 0,0030           | 0,041        | 115                |
| 1A             | 51,1954956                                 | 16,8707218           | Nie                                   | 1,2   | 24,5       | 0,29                    | 1,49               | 1        | 1,49                    | 28                     | 0,073                  | 0,053                   | 0,0040           | 0,054        | 230                |
| 5              | 51,19524                                   | 16,8708534           | Nie                                   | 1,1   | 24,5       | 0,27                    | 1,37               | 1        | 1,37                    | 28                     | 0,073                  | 0,049                   | 0,0036           | 0,050        | 230                |
| 6              | 51,1950455                                 | 16,8705311           | ul. Słowicza 21 - II kondyng., balkon | 1,3   | 24,5       | 0,32                    | 1,62               | 1        | 1,62                    | 28                     | 0,073                  | 0,058                   | 0,0043           | 0,059        | 230                |
| 7              | 51,1945457                                 | 16,8689423           | Nie                                   | 1,4   | 24,5       | 0,34                    | 1,74               | 1        | 1,74                    | 28                     | 0,073                  | 0,062                   | 0,0046           | 0,063        | 230                |
| 8              | 51,194046                                  | 16,8680191           | Nie                                   | 1,8   | 24,5       | 0,44                    | 2,24               | 1        | 2,24                    | 28                     | 0,073                  | 0,080                   | 0,0059           | 0,081        | 230                |
| 9              | 51,1931038                                 | 16,8668423           | Nie                                   | 0,5   | 24,5       | 0,12                    | 0,62               | 1        | 0,62                    | 28                     | 0,073                  | 0,022                   | 0,0017           | 0,023        | 230                |
| 10             | 51,1932068                                 | 16,8663673           | Nie                                   | 1,7   | 24,5       | 0,42                    | 2,12               | 1        | 2,12                    | 28                     | 0,073                  | 0,076                   | 0,0056           | 0,077        | 230                |
| 11             | 51,1928482                                 | 16,8656826           | Nie                                   | 1,6   | 24,5       | 0,39                    | 1,99               | 1        | 1,99                    | 28                     | 0,073                  | 0,071                   | 0,0053           | 0,072        | 230                |
| 1B             | 51,1938934                                 | 16,8666687           | Nie                                   | 1,1   | 24,5       | 0,27                    | 1,37               | 1        | 1,37                    | 28                     | 0,073                  | 0,049                   | 0,0036           | 0,050        | 238                |
| 12             | 51,1938934                                 | 16,8666687           | Nie                                   | 1,5   | 24,5       | 0,37                    | 1,87               | 1        | 1,87                    | 28                     | 0,073                  | 0,067                   | 0,0050           | 0,068        | 238                |
| 13             | 51,193325                                  | 16,8651314           | Nie                                   | 1,4   | 24,5       | 0,34                    | 1,74               | 1        | 1,74                    | 28                     | 0,073                  | 0,062                   | 0,0046           | 0,063        | 238                |
| 1C             | 51,1956253                                 | 16,870739            | Nie                                   | 1,2   | 24,5       | 0,29                    | 1,49               | 1        | 1,49                    | 28                     | 0,073                  | 0,053                   | 0,0040           | 0,054        | 320                |
| 14             | 51,1959267                                 | 16,8707676           | Nie                                   | 1,4   | 24,5       | 0,34                    | 1,74               | 1        | 1,74                    | 28                     | 0,073                  | 0,062                   | 0,0046           | 0,063        | 320                |
| 15             | 51,1959572                                 | 16,8702946           | Nie                                   | 1,3   | 24,5       | 0,32                    | 1,62               | 1        | 1,62                    | 28                     | 0,073                  | 0,058                   | 0,0043           | 0,059        | 320                |
| 16             | 51,1965561                                 | 16,869503            | Nie                                   | 1,5   | 24,5       | 0,37                    | 1,87               | 1        | 1,87                    | 28                     | 0,073                  | 0,067                   | 0,0050           | 0,068        | 320                |
| 17             | 51,1972313                                 | 16,8687916           | Nie                                   | 1,7   | 24,5       | 0,42                    | 2,12               | 1        | 2,12                    | 28                     | 0,073                  | 0,076                   | 0,0056           | 0,077        | 320                |
| 18             | 51,197731                                  | 16,8679142           | Nie                                   | 1,4   | 24,5       | 0,34                    | 1,74               | 1        | 1,74                    | 28                     | 0,073                  | 0,062                   | 0,0046           | 0,063        | 320                |
| 19             | 51,1984406                                 | 16,8683224           | Nie                                   | 1,5   | 24,5       | 0,37                    | 1,87               | 1        | 1,87                    | 28                     | 0,073                  | 0,067                   | 0,0050           | 0,068        | 320                |
| 20             | 51,1987839                                 | 16,8665104           | Nie                                   | 1,1   | 24,5       | 0,27                    | 1,37               | 1        | 1,37                    | 28                     | 0,073                  | 0,049                   | 0,0036           | 0,050        | 320                |

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/241/23/OS

Stacja bazowa SRE3072 Wilkszyn, dz. nr 389/1, obręb 0022  
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy  źródło PEM

